ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНп 81-05-02-2001

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

# ГЭСНп-2001

## Часть 2

# АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

## ГЭСНп 81-05-02-2001

# Часть 2

# АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

**Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**Издание официальное**

**Москва 2014**

**Приложение к периодическому печатному изданию**
**«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**ББК 65.31**
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы.**
**ГЭСНп 81-05-02-2001 Часть 2. Автоматизированные системы управления**
Москва, 2014 – 11 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы (далее – ГЭСНп) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда пусконаладочного персонала) при выполнении пусконаладочных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.
ГЭСНп являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

**ISBN 978-5-91418-557-9**

# III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНп-2001

## Часть 2. Автоматизированные системы управления

## Отдел 1. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Таблица ГЭСНп 02-01-001 Автоматизированные системы управления I категории технической сложности

**Измеритель: 1 система**

Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ):

02-01-001-01 2

**Измеритель: 1 канал**

02-01-001-02 за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к норме 02-01-001-01

**Измеритель: 1 система**

02-01-001-03 10

**Измеритель: 1 канал**

02-01-001-04 за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к норме 02-01-001-03

**Измеритель: 1 система**

02-01-001-05 20

**Измеритель: 1 канал**

02-01-001-06 за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к норме 02-01-001-05

**Измеритель: 1 система**

02-01-001-07 40

**Измеритель: 1 канал**

02-01-001-08 за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к норме 02-01-001-07

**Измеритель: 1 система**

02-01-001-09 80

**Измеритель: 1 канал**

02-01-001-10 за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к норме 02-01-001-09

**Измеритель: 1 система**

02-01-001-11 160

**Измеритель: 1 канал**

02-01-001-12 за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к норме 02-01-001-11

**Измеритель: 1 система**

02-01-001-13 320

**Измеритель: 1 канал**

02-01-001-14 за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к норме 02-01-001-13

**Измеритель: 1 система**

02-01-001-15 640

**Измеритель: 1 канал**

02-01-001-16 за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к норме 02-01-001-15

**Измеритель: 1 система**

02-01-001-17 1280

**Измеритель: 1 канал**

02-01-001-18 за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к норме 02-01-001-17

**Измеритель: 1 система**

02-01-001-19 2560

**Измеритель: 1 канал**

02-01-001-20 за каждый канал свыше 2560 добавлять к норме 02-01-001-19

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-01-001-01 | 02-01-001-02 | 02-01-001-03 | 02-01-001-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 13,4 | 6,45 | 65 | 6,3 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 2,68 | 1,29 | 13 | 1,26 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 6,03 | 2,9025 | 29,25 | 2,835 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 2,68 | 1,29 | 13 | 1,26 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 1,34 | 0,645 | 6,5 | 0,63 |
| | Техник I категории | чел.-ч | 0,67 | 0,3225 | 3,25 | 0,315 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-01-001-05 | 02-01-001-06 | 02-01-001-07 | 02-01-001-08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 128 | 6,15 | 251 | 6,03 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 25,6 | 1,23 | 50,2 | 1,206 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 57,6 | 2,7675 | 112,95 | 2,7135 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 25,6 | 1,23 | 50,2 | 1,206 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 12,8 | 0,615 | 25,1 | 0,603 |
| | Техник I категории | чел.-ч | 6,4 | 0,3075 | 12,55 | 0,3015 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-01-001-09 | 02-01-001-10 | 02-01-001-11 | 02-01-001-12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 492 | 5,88 | 962 | 5,55 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 98,4 | 1,176 | 192,4 | 1,11 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 221,4 | 2,646 | 432,9 | 2,4975 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 98,4 | 1,176 | 192,4 | 1,11 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 49,2 | 0,588 | 96,2 | 0,555 |
| | Техник I категории | чел.-ч | 24,6 | 0,294 | 48,1 | 0,2775 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-01-001-13 | 02-01-001-14 | 02-01-001-15 | 02-01-001-16 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 1850 | 5,19 | 3510 | 4,41 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 370 | 1,038 | 702 | 0,882 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 832,5 | 2,3355 | 1579,5 | 1,9845 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 370 | 1,038 | 702 | 0,882 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 185 | 0,519 | 351 | 0,441 |
| | Техник I категории | чел.-ч | 92,5 | 0,2595 | 175,5 | 0,2205 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-01-001-17 | 02-01-001-18 | 02-01-001-19 | 02-01-001-20 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 6330 | 3,49 | 10800 | 2,83 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 1266 | 0,698 | 2160 | 0,566 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 2848,5 | 1,5705 | 4860 | 1,2735 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 1266 | 0,698 | 2160 | 0,566 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 633 | 0,349 | 1080 | 0,283 |
| | Техник I категории | чел.-ч | 316,5 | 0,1745 | 540 | 0,1415 |

## Таблица ГЭСНп 02-01-002 Автоматизированные системы управления II категории технической сложности

**Измеритель: 1 система**

Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ):

02-01-002-01 2

**Измеритель: 1 канал**

02-01-002-02 за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к норме 02-01-002-01

**Измеритель: 1 система**

02-01-002-03 10

**Измеритель: 1 канал**

02-01-002-04 за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к норме 02-01-002-03

**Измеритель: 1 система**

02-01-002-05 20

**Измеритель: 1 канал**

02-01-002-06 за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к норме 02-01-002-05

**Измеритель: 1 система**

02-01-002-07 40

**Измеритель: 1 канал**
02-01-002-08 за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к норме 02-01-002-07
**Измеритель: 1 система**
02-01-002-09 80
**Измеритель: 1 канал**
02-01-002-10 за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к норме 02-01-002-09
**Измеритель: 1 система**
02-01-002-11 160
**Измеритель: 1 канал**
02-01-002-12 за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к норме 02-01-002-11
**Измеритель: 1 система**
02-01-002-13 320
**Измеритель: 1 канал**
02-01-002-14 за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к норме 02-01-002-13
**Измеритель: 1 система**
02-01-002-15 640
**Измеритель: 1 канал**
02-01-002-16 за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к норме 02-01-002-15
**Измеритель: 1 система**
02-01-002-17 1280
**Измеритель: 1 канал**
02-01-002-18 за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к норме 02-01-002-17
**Измеритель: 1 система**
02-01-002-19 2560
**Измеритель: 1 канал**
02-01-002-20 за каждый канал свыше 2560 добавлять к норме 02-01-002-19

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-01-002-01 | 02-01-002-02 | 02-01-002-03 | 02-01-002-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 17,6 | 8,47 | 85 | 8,3 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 3,52 | 1,694 | 17 | 1,66 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 8,8 | 4,235 | 42,5 | 4,15 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 1,76 | 0,847 | 8,5 | 0,83 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 3,52 | 1,694 | 17 | 1,66 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-01-002-05 | 02-01-002-06 | 02-01-002-07 | 02-01-002-08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 168 | 8,1 | 330 | 7,91 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 33,6 | 1,62 | 66 | 1,582 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 84 | 4,05 | 165 | 3,955 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 16,8 | 0,81 | 33 | 0,791 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 33,6 | 1,62 | 66 | 1,582 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-01-002-09 | 02-01-002-10 | 02-01-002-11 | 02-01-002-12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 646 | 7,71 | 1263 | 7,29 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 129,2 | 1,542 | 252,6 | 1,458 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 323 | 3,855 | 631,5 | 3,645 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 64,6 | 0,771 | 126,3 | 0,729 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 129,2 | 1,542 | 252,6 | 1,458 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-01-002-13 | 02-01-002-14 | 02-01-002-15 | 02-01-002-16 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 2430 | 6,81 | 4610 | 5,78 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 486 | 1,362 | 922 | 1,156 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 1215 | 3,405 | 2305 | 2,89 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 243 | 0,681 | 461 | 0,578 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 486 | 1,362 | 922 | 1,156 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-01-002-17 | 02-01-002-18 | 02-01-002-19 | 02-01-002-20 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда<br>в том числе: | чел.-ч | 8310 | 4,58 | 14170 | 3,72 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 1662 | 0,916 | 2834 | 0,744 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 4155 | 2,29 | 7085 | 1,86 |
| | Инженер III категории | чел.-ч | 831 | 0,458 | 1417 | 0,372 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 1662 | 0,916 | 2834 | 0,744 |

## Таблица ГЭСНп 02-01-003 Автоматизированные системы управления III категории технической сложности

**Измеритель: 1 система**

Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ):

02-01-003-01 2

**Измеритель: 1 канал**

02-01-003-02 за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к норме 02-01-003-01

**Измеритель: 1 система**

02-01-003-03 10

**Измеритель: 1 канал**

02-01-003-04 за каждый канал свыше 10 до 19 добавлять к норме 02-01-003-03

**Измеритель: 1 система**

02-01-003-05 20

**Измеритель: 1 канал**

02-01-003-06 за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к норме 02-01-003-05

**Измеритель: 1 система**

02-01-003-07 40

**Измеритель: 1 канал**

02-01-003-08 за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к норме 02-01-003-07

**Измеритель: 1 система**

02-01-003-09 80

**Измеритель: 1 канал**

02-01-003-10 за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к норме 02-01-003-09

**Измеритель: 1 система**

02-01-003-11 160

**Измеритель: 1 канал**

02-01-003-12 за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к норме 02-01-003-11

**Измеритель: 1 система**

02-01-003-13 320

**Измеритель: 1 канал**

02-01-003-14 за каждый канал свыше 320 до 639 добавлять к норме 02-01-003-13

**Измеритель: 1 система**

02-01-003-15 640

**Измеритель: 1 канал**

02-01-003-16 за каждый канал свыше 640 до 1279 добавлять к норме 02-01-003-15

**Измеритель: 1 система**

02-01-003-17 1280

**Измеритель: 1 канал**

02-01-003-18 за каждый канал свыше 1280 до 2559 добавлять к норме 02-01-003-17

**Измеритель: 1 система**

02-01-003-19 2560

**Измеритель: 1 канал**

02-01-003-20 за каждый канал свыше 2560 добавлять к норме 02-01-003-19

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-01-003-01 | 02-01-003-02 | 02-01-003-03 | 02-01-003-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда<br>в том числе: | чел.-ч | 21 | 10,1 | 102 | 9,8 |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 7,35 | 3,535 | 35,7 | 3,43 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 1,05 | 0,505 | 5,1 | 0,49 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 12,6 | 6,06 | 61,2 | 5,88 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-01-003-05 | 02-01-003-06 | 02-01-003-07 | 02-01-003-08 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 200 | 9,63 | 393 | 9,44 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 70 | 3,3705 | 137,55 | 3,304 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 10 | 0,4815 | 19,65 | 0,472 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 120 | 5,778 | 235,8 | 5,664 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-01-003-09 | 02-01-003-10 | 02-01-003-11 | 02-01-003-12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 770 | 9,2 | 1506 | 8,7 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 269,5 | 3,22 | 527,1 | 3,045 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 38,5 | 0,46 | 75,3 | 0,435 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 462 | 5,52 | 903,6 | 5,22 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-01-003-13 | 02-01-003-14 | 02-01-003-15 | 02-01-003-16 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 2898 | 8,12 | 5497 | 6,9 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 1014,3 | 2,842 | 1923,95 | 2,415 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 144,9 | 0,406 | 274,85 | 0,345 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 1738,8 | 4,872 | 3298,2 | 4,14 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-01-003-17 | 02-01-003-18 | 02-01-003-19 | 02-01-003-20 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 9913 | 5,47 | 16915 | 4,43 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 3469,55 | 1,9145 | 5920,25 | 1,5505 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 495,65 | 0,2735 | 845,75 | 0,2215 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 5947,8 | 3,282 | 10149 | 2,658 |

# Отдел 2. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

## Таблица ГЭСНп 02-02-001 Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения

**Измеритель: 1 инсталляция**

02-02-001-01 Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-02-001-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 2,49 |
| | в том числе: | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,8 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 0,67 |
| | Ведущий Инженер | чел.-ч | 1,02 |

## Таблица ГЭСНп 02-02-002 Функциональная настройка общего программного обеспечения АС

**Измеритель: 1 функция**

02-02-002-01 Функциональная настройка общего программного обеспечения АС, количество функций - 1

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-02-002-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 3,9 |
| | в том числе: | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 1,27 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 1,02 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 1,61 |

## Таблица ГЭСНп 02-02-003 Функциональная настройка специального программного обеспечения АС

**Измеритель: 1 функция**

02-02-003-01 Функциональная настройка специального программного обеспечения АС, количество функций - 1

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-02-003-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 2,76 |
| | в том числе: | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 0,9 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 0,72 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 1,14 |

## Таблица ГЭСНп 02-02-004 Автономная наладка АС

**Измеритель: 1 система**

Автономная наладка АС:

02-02-004-01 I категории сложности
02-02-004-02 II категории сложности
02-02-004-03 III категории сложности
02-02-004-04 IV категории сложности

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-02-004-01 | 02-02-004-02 | 02-02-004-03 | 02-02-004-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 5,25 | 23,63 | 47,28 | 94,56 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 1,59 | 7,7 | 15,33 | 31,6 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 1,48 | 6,09 | 12,32 | 24,14 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 2,18 | 9,84 | 19,63 | 38,82 |

## Таблица ГЭСНп 02-02-005 Комплексная наладка АС

**Измеритель: 1 система**

Комплексная наладка АС:

02-02-005-01 I категории сложности
02-02-005-02 II категории сложности
02-02-005-03 III категории сложности
02-02-005-04 IV категории сложности

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-02-005-01 | 02-02-005-02 | 02-02-005-03 | 02-02-005-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 4,5 | 22,5 | 45,01 | 90,04 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 1,46 | 7,31 | 11,69 | 29,27 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 1,17 | 5,85 | 14,62 | 23,4 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 1,87 | 9,34 | 18,7 | 37,37 |

## Таблица ГЭСНп 02-02-006 Предварительные испытания АС

**Измеритель: 1 система**

Предварительные испытания АС:

02-02-006-01 I категории сложности
02-02-006-02 II категории сложности
02-02-006-03 III категории сложности
02-02-006-04 IV категории сложности

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-02-006-01 | 02-02-006-02 | 02-02-006-03 | 02-02-006-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 6,37 | 31,85 | 63,68 | 127,34 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 2,13 | 10,36 | 20,7 | 52,51 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 1,68 | 8,36 | 16,73 | 41,4 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 2,56 | 13,13 | 26,25 | 33,43 |

### Таблица ГЭСНп 02-02-007 Приемосдаточные испытания АС

**Измеритель: 1 система**

Приемосдаточные испытания АС:

02-02-007-01 I категории сложности
02-02-007-02 II категории сложности
02-02-007-03 III категории сложности
02-02-007-04 IV категории сложности

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-02-007-01 | 02-02-007-02 | 02-02-007-03 | 02-02-007-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 12,07 | 60,37 | 120,74 | 241,45 |
| | в том числе: | | | | | |
| | Инженер I категории | чел.-ч | 3,9 | 19,54 | 38,45 | 78,6 |
| | Инженер II категории | чел.-ч | 3,13 | 15,74 | 31,96 | 62,77 |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 5,04 | 25,09 | 50,33 | 100,08 |

## Отдел 3. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ

### Таблица ГЭСНп 02-03-001 Установка и настройка центрального контроллера охранной системы

*Состав работ:*

для нормы 02-03-001-01:

01. Установка системы. 02. Установка драйверов для USB-ключей защиты. 03. Указание типа ПО и установка номера канала, к которому подключено оборудование системы. 04. Назначение числа операторов и соответствующих прав доступа. 05. Программирование точек прохода (доступных контроллеров) и конфигурация аппаратной части охранной подсистемы. 06. Конфигурация видеоподсистемы (настройка каталогов для хранения архивов видеозаписей и снимков). 07. Настройка временных профилей (интервалов, которые полностью опишут график доступа на объект всего персонала). 08. Формирование групп доступа. 09. Внесение в систему данных о персонале, включая создание личных карточек. 10. Создание баз данных. 11. Проверка выполненных настроек в тестовом режиме. 12. Формирование и обработка отчета работы контроллеров и вывод результатов на печать. 13. Запуск работы системы в автоматическом режиме.

для нормы 02-03-001-02:

01. Программирование точек прохода (доступных контроллеров) и конфигурация аппаратной части охранной подсистемы. 02. Проверка выполненных настроек в тестовом режиме.

для нормы 02-03-001-03:

01. Настройка временных профилей (интервалов, которые полностью опишут график доступа на объект всего персонала). 02. Внесение в систему данных о персонале, включая создание личных карточек. 03. Проверка введенных данных.

для нормы 02-03-001-04:

01. Конфигурация видеоподсистемы (настройка каталогов для хранения архивов видеозаписей и снимков). 02. Проверка введенных данных.

для нормы 02-03-001-05:

01. Создание баз данных. 02. Проверка выполненных настроек в тестовом режиме.

**Измеритель: 1 система**

02-03-001-01 Установка и настройка центрального контроллера охранной системы

**Измеритель: 1 точка**

02-03-001-02 На каждую дополнительную/исключенную точку прохода из десяти учтенных добавлять/исключать к норме 02-03-001-01

**Измеритель: 1 ед. персонала**

02-03-001-03 На каждую дополнительную/исключенную единицу персонала из двадцати учтенных добавлять/исключать к норме 02-03-001-01

**Измеритель: 1 каталог**

02-03-001-04 На каждый дополнительный/исключенный каталог из десяти учтенных добавлять/исключать к норме 02-03-001-01

**Измеритель: 1 база данных**

02-03-001-05 На каждую дополнительную/исключенную базу данных из десяти учтенных добавлять/исключать к норме 02-03-001-01

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-03-001-01 | 02-03-001-02 | 02-03-001-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 9,25 | 0,29 | 0,48 |
| | в том числе: | | | | |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 9,25 | 0,29 | 0,48 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 02-03-001-04 | 02-03-001-05 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда | чел.-ч | 0,32 | 0,35 |
| | в том числе: | | | |
| | Ведущий инженер | чел.-ч | 0,32 | 0,35 |

# Содержание

Отдел 1. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ... 3
Таблица ГЭСНп 02-01-001 Автоматизированные системы управления I категории технической сложности ... 3
Таблица ГЭСНп 02-01-002 Автоматизированные системы управления II категории технической сложности ... 4
Таблица ГЭСНп 02-01-003 Автоматизированные системы управления III категории технической сложности ... 6
Отдел 2. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ... 7
Таблица ГЭСНп 02-02-001 Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения ... 7
Таблица ГЭСНп 02-02-002 Функциональная настройка общего программного обеспечения АС ... 7
Таблица ГЭСНп 02-02-003 Функциональная настройка специального программного обеспечения АС ... 8
Таблица ГЭСНп 02-02-004 Автономная наладка АС ... 8
Таблица ГЭСНп 02-02-005 Комплексная наладка АС ... 8
Таблица ГЭСНп 02-02-006 Предварительные испытания АС ... 8
Таблица ГЭСНп 02-02-007 Приемосдаточные испытания АС ... 9
Отдел 3. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ ... 9
Таблица ГЭСНп 02-03-001 Установка и настройка центрального контроллера охранной системы ... 9

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСНп 81-05-02-2001
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 2. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 1,37
Заказ № 364 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru